2/2

-1/2

2/2

0/2

-1/2

2/2



+135/1/45+

QC	M THLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
L'HERMITE	
MAXIME	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'ident sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont plus restrictive (par exemple s'il est demandé si pas possible de corriger une erreur, mais vous po incorrectes pénalisent; les blanches et réponses n	ni dans les éventuels cadres grisés « ② ». Noircir les cases tité. Les questions marquées par « △ » peuvent avoir pluqu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est puvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les nultiples valent 0. Inplet: les 1 entêtes sont +135/1/xx+···+135/1/xx+.
Q.2 Pour toute expression rationnelle e, on a e e. ☑ faux	 e ≡ Q.7 Un langage quelconque i est toujours récursif i est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles e, f, o $e + f \equiv f + e$.	est toujours récursivement énumérable peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \implies L_1 = L_2$.
Q.4 Il est possible de tester si une expression	
tionnelle engendre un langage vide.	_
☐ Toujours faux ☐ Toujours vrai☐ Souvent faux ☐ Souvent vrai	Q.9 L'expression Perl '($[-+]*[0-9A-F]+[-+/*]$)* $[-+]*[0-9A-F]+$ ' n'engendre pas :
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f, c $(e+f)^* \equiv (e^* + f)^*.$	on a ☐ '0+1+2+3+4+5+7+8+9' ☐ '-+-1+-+-2'
faux vrai	Q.10 \triangle Soit A, L, M trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$?
Q.6 Pour $e = (a+b)^* + \varepsilon$, $f = (a^*b^*)^*$:	
*	
$ L(e) = L(f) \qquad \Box L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\not\supseteq} L(f) $	☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.
$\Box L(e) \subseteq L(f)$ $\Box L(e) \supseteq L(f)$	-

Fin de l'épreuve.